



KOPOS

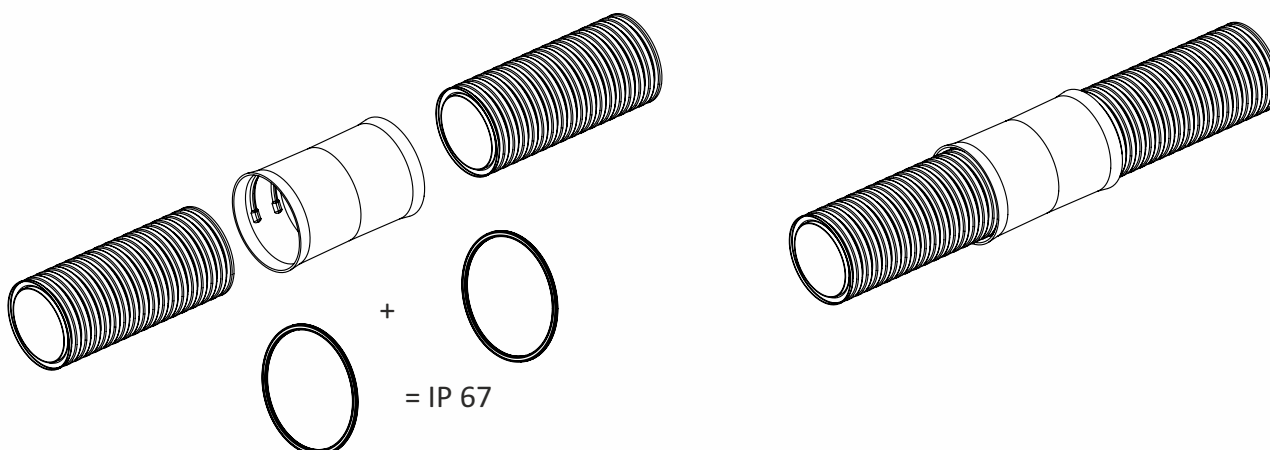
UPUTE ZA MONTAŽU ZAŠTITNIH CIJEVI

KOPOFLEX® A KOPODUR®



1. Spajanje zaštitnih cijevi

Zaštitne cijevi povezuju se spojnicom 02xxx_FA. Po jedna spojnica je dio svakog koluta (KOPOFLEX®) ili šipke (KOPODUR®). Umetnite kraj zaštitne cijevi do kraja u spojnicu. Ova veza jamči zaštitu IP 40. Za vodonepropusni spoj zaštitnih cijevi moraju se koristiti dva brtvena prstena 16xxx_FB. Podmažite brtveni prsten mazivom i umetnite ga u drugi žlijeb na kraju zaštitne cijevi. Isto ćemo učiniti na kraju drugog. Umetnite krajeve zaštitne cijevi s brtvenim prstenom do kraja u spojnicu. Ova veza jamči zaštitu IP 67. Nudimo i brtvene prstene do promjera 160 mm.



2. Polaganje zaštitnih cijevi

Zaštitne cijevi KOPOFLEX® i KOPODUR® preporuča se prekriti zemljom sa zrnima do veličine 50 mm u volumenu max. 10% u tlu. Detaljne uvjete postavlja norma ČSN EN 1610.

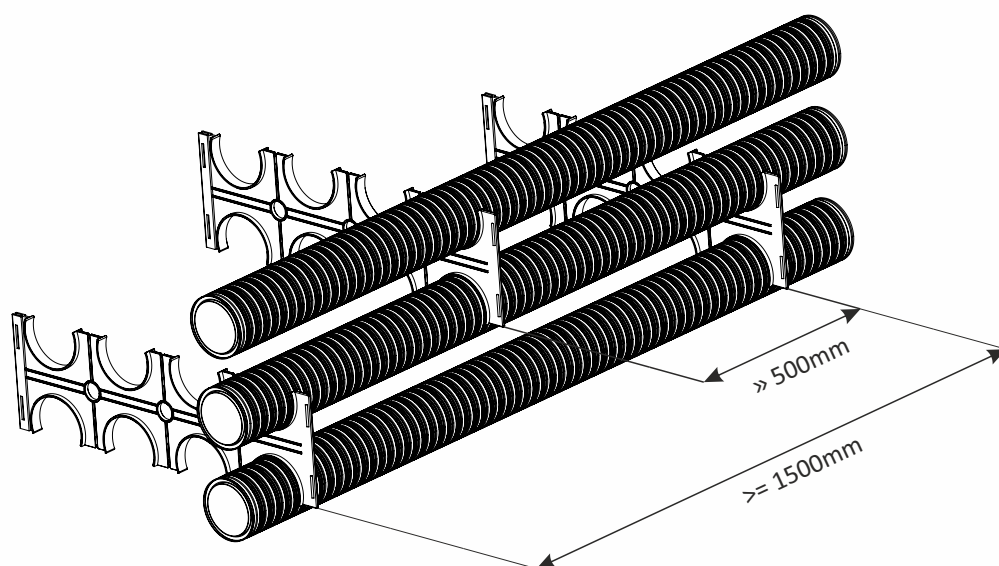
Opis tla:

- kohezivne, meke konzistencije. npr. gornji sloj tla, glina, pjeskovita glina, ilovasti pijesak
- nesuvisla, rastresita zrna do 20 mm sa zrnima preko 20 do 50 mm u volumenu do 10% ukupnog volumena tla 1. klase, na pr. pijesak, pješčani šljunak, mali i srednji šljunak ili šljunak s kamenjem
- građevinski otpad slične prirode kao tla obuhvaćena 1. klasom

Zaspite zaštitnu cijev s obje strane, zbijenu zemljom bez kamenja, u slojevima max. 30 cm. Zaštitne cijevi ne smiju se natiskivati tijekom zbijanja zemlje. Za višeslojno polaganje u iskop postavljamo svaki nivo zaštitnih cijevi zasebno (popuniti rov i zbiti), tek tada možemo položiti još jedan sloj. Pri betoniranju obratimo pažnju na vodonepropusni spoj zaštitnih cijevi (pomoću brtvenih prstenova umetnutih u drugi žlijeb) i osiguravamo zaštitne cijevi od od uzgona! Odabiremo takva pomagala kako bismo spriječili oštećenje zaštitne cijevi.

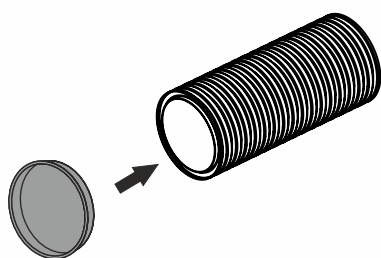
3. Razmaknice

U slučaju višeslojnog rasporeda zaštitnih cijevi u iskopu, ugrađujemo odstoynike za pričvršćivanje cijevi. Preporučujemo ugradnju odstoynika do maksimalno 1,5 m. Kada koristimo odstoynike, moramo koristiti pijesak i moramo slojeve zaštitnih cijevi prekriti pijeskom kako bismo slojeve zbili. Između pojedinih slojeva ne smiju biti zračni džepovi, inače bi se zaštitne cijevi deformirale tijekom zbijanja. Razmaknice se mogu povezati vodoravno. U vertikalnom smjeru odstoynici se ne mogu povezati, ali to rješavamo pomicanjem odstoynika za oko 0,5 m, a zatim postavljanjem drugog sloja zaštitnih cijevi – zaštitne cijevi je uvijek potrebno prekriti pijeskom.



4. Čepovi

Čepovi su namijenjeni za trajnom zatvaranju zaštitnih cijevi ili privremenom zatvaranju tijekom instalacije.



5. Provlačna nit

Isporučena plava nit za provlačenje koristi se za uvlačenje žice, odnosno kabela. Prije polaganja zaštitnih cijevi, uvijek otpustite kraj žice pričvršćene na štitnik. Ako nam ne treba provlačna nit, izvući ćemo je iz zaštitne cijevi prije njezine montaže.

6. Radijus savijanja zaštitnih cijevi

KOPOFLEX®	Vanjski promjer (mm)	Unutarnji promjer (mm)	Minimalni radijus savijanja (mm)
KF 09040	40	32	230
KF 09050	50	41	350
KF 09063	63	52	350
KF 09075	75	61	350
KF 09090	90	75	400
KF 09110	110	94	400
KF 09125	125	108	500
KF 09160	160	136	650
KF 09200	200	176	850

Materijali za izradu zaštitnih cijevi navedeni su u sivom katalogu - [ZAŠTITNE CIJEVI](#).